



## Winterroggen - Anbautechnik

<b>Bodenanspruch</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sandböden ab 25 Bodenpunkte</li></ul>								
<b>pH-Wert</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• standortoptimal, i.d.R. 6,5 - 7,0</li></ul>								
<b>Fruchtfolge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Winterroggen kann als abtragende Frucht in eine Getreidefruchtfolge gestellt werden</li><li>• geeignete Getreidevorfrucht: Weizen, Gerste, Hafer</li><li>• als Vorfrucht gut geeignet: Raps, Mais, Ackerbohne, Erbse</li></ul>								
<b>Saatzeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>früh:</b> 15. September</li><li>• <b>normal:</b> 1.- 15. Oktober</li><li>• <b>spät:</b> ab 15. Oktober</li></ul>								
<b>Saatbett, -tiefe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saatbett unten fest, oben locker, feinkrümelig</li><li>• Saattiefe: 1,5-2 cm</li></ul>								
<b>Saadichte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>früher Saattermin:</b> 140-160 keimfähige Körner /m<sup>2</sup></li><li>• <b>normaler Saattermin:</b> 160-220 keimfähige Körner /m<sup>2</sup></li><li>• <b>Spätsaat:</b> 220- 250 keimfähige Körner /m<sup>2</sup></li><li>• frühe Aussaat/gute Bodenbedingungen: niedrige Saatmenge</li><li>• späte Aussaat/ungünstige Bodenbedingungen: hohe Saatmenge</li></ul>								
<b>Berechnung der Saatmenge</b>	$\text{Saatmenge in kg/ha} = \frac{\text{Keimf. Körner/m}^2 \times \text{Tausenkornmasse} \times 100}{\text{Keimfähigkeit (\%)} \times \text{Feldaufgang (\%)}}$								
<b>Stickstoffdüngung</b>	<table><thead><tr><th><u>Termin/ Entwicklungsstadium:</u></th><th><u>N-Mengen-Aufteilung *</u></th></tr></thead><tbody><tr><td><b>1.Gabe (Vegetationsbeginn)</b></td><td>40%</td></tr><tr><td><b>2.Gabe (Schosserdüngung) EC 30-32</b></td><td>35-40%</td></tr><tr><td><b>3.Gabe (Spätdüngung) EC 39-47</b></td><td>20-25%</td></tr></tbody></table> <p>* Aktuellen Vegetationsverlauf beachten!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei geringen N-Mengen 2. und 3. Gabe eventuell zusammenlegen</li><li>• Zu düngende N-Menge (unter Berücksichtigung von N<sub>min</sub>) richtet sich nach dem mehrjährigen Durchschnittsertrag des Standortes (s. Düngeverordnung)</li></ul>	<u>Termin/ Entwicklungsstadium:</u>	<u>N-Mengen-Aufteilung *</u>	<b>1.Gabe (Vegetationsbeginn)</b>	40%	<b>2.Gabe (Schosserdüngung) EC 30-32</b>	35-40%	<b>3.Gabe (Spätdüngung) EC 39-47</b>	20-25%
<u>Termin/ Entwicklungsstadium:</u>	<u>N-Mengen-Aufteilung *</u>								
<b>1.Gabe (Vegetationsbeginn)</b>	40%								
<b>2.Gabe (Schosserdüngung) EC 30-32</b>	35-40%								
<b>3.Gabe (Spätdüngung) EC 39-47</b>	20-25%								
<b>Wachstumsregler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eine zweimalige Behandlung mit Wachstumsreglern ist i.d.R. ausreichen (in BBCH 30/31 und BBCH 37/49)</li></ul>								
<b>Fungizide</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• i. d. R. ist eine Blattbehandlung in EC 31-32 gegen Rhynchosporium und Braunrost (evtl. Mehltau) und eine weitere Blattbehandlung in EC 51-59 gegen Braunrost nötig</li><li>• <a href="http://www.lksh.de/landwirtschaft/pflanze/getreide/winterroggen/Rubrik%20Pflanzenschutz">Entsprechende Mittelübersicht unter www.lksh.de/landwirtschaft/pflanze/getreide/winterroggen/Rubrik "Pflanzenschutz"</a></li><li>• Hinweise des Pflanzenschutz-Warndienstes beachten!</li></ul>								
<b>Insektizide</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• I.d.R. nicht notwendig, Hinweise des Pflanzenschutzwarndienstes beachten!</li></ul>								